

# Inhalt.

## Vierte Folge. Band 6.

### Neuntes Heft.

	Seite
1. W. Seitz. Beiträge zur Kenntnis der Kathodenstrahlen . . .	1
2. K. Tangl. Wirkung der Magnetisirung auf den Dehnungsmodul . . .	34
3. G. Tammann. Ueber Tripelpunkte . . . . .	65
4. R. Hollmann und G. Tammann. Zwei Zustandsdiagramme . . .	74
5. H. Mosler. Der Temperaturcoefficient der Susceptibilität einiger Salzlösungen der Eisengruppe, mit besonderer Berück- sichtigung des Eisenchlorids . . . . .	84
6. R. H. Weber. Ueber die durch elektrische Spitzenentladung erzeugten Curven . . . . .	96
7. A. Winkelmann. Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Palladium . . . . .	104
8. P. Schönherr. Zur Kenntnis der Polarisationscapacität des blanken Platins . . . . .	116
9. E. Warburg. Ueber die Polarisationscapacität des Platins . .	125
10. L. Holborn und E. Grüneisen. Ueber die Ausdehnung von Porzellan und Glas in hoher Temperatur . . . . .	136
11. L. Lownds. Ueber das thermomagnetische und thermoelek- trische Verhalten des krystallinischen Wismuts . . . . .	146
12. K. Ångström. Ueber die Abhängigkeit der Absorption der Gase, besonders der Kohlensäure, von der Dichte . . . . .	163
13. I. Klemenčič. Ueber die Aufbewahrung von Normalmagneten in Eisenbüchsen . . . . .	174
14. I. Klemenčič. Beiträge zur Kenntnis des Magnetisierungs- vorganges I. Ueber Härtungsnachwirkungen . . . . .	181
15. O. Lummer und E. Pringsheim. Kritisches zur schwarzen Strahlung . . . . .	192
16. B. Woringer. Ein Schwimmerdoppelventil als einfaches Hilfs- mittel im Laboratorium, um Quecksilber zu heben . . . . .	211
17. Th. Middel. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. W. Felgentraeger zu meiner Arbeit: „Deformation durch Erwärmung als Ursache für die thermische Veränderung der Empfindlichkeit von Waagen“ . . . . .	214

Ausgegeben am 15. August 1901.

## Zehntes Heft.

	Seite
1. M. Abraham. Energie elektrischer Drahtwellen . . . . .	217
2. L. Holborn. Untersuchungen über Platinwiderstände und Petrolätherthermometer . . . . .	242
3. F. Tamm. Ueber den Einfluss des Luftdruckes und der Luftfeuchtigkeit auf die Entladung statischer Elektrizität aus Spitzen . . . . .	259
4. M. Thiesen. Ueber die angebliche Anomalie des Sauerstoffs bei geringem Drucke . . . . .	280
5. H. Schultze. Ueber die innere Reibung von Helium und ihre Aenderung mit der Temperatur . . . . .	302
6. R. Gans. Ueber die Abhängigkeit der elektrolytischen Ueberführung und der elektromotorischen Kraft reversibler Elemente von physikalischen Einflüssen . . . . .	315
7. J. Sauter. Zur Interpretation der Maxwell'schen Gleichungen des elektromagnetischen Feldes in ruhenden isotropen Medien . . . . .	331
8. M. Toepler. Einfluss von Diaphragmen auf elektrische Dauerentladung durch Luft von Atmosphärendruck . . . . .	339
9. L. Matthiessen. Das astigmatische Bild des horizontalen, ebenen Grundes eines Wasserbassins . . . . .	347
10. E. Knoblauch. Beitrag zur Kenntnis der Spitzenentladung aus einem Teslapole . . . . .	353
11. L. Silberstein. Symbolische Integrale der elektromagnetischen Gleichungen, aus dem Anfangszustand des Feldes abgeleitet, nebst Andeutungen zu einer allgemeinen Theorie physikalischer Operatoren . . . . .	373
12. H. Kreusler. Ueber den photoelektrischen Effect in der Nähe des Funkenpotentials . . . . .	398
13. H. Kreusler. Anwendung des photoelektrischen Stromes zur Photometrie der ultravioletten Strahlen . . . . .	412
14. M. Eschenhagen. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1900, sowie der Säcularvariationen für die Zeit von 1890 bis 1900 . . . . .	424
15. H. Thiele und M. Eckardt. Ueber quecksilbergedichtete Hähne . . . . .	428
16. J. Zenneck. Berichtigung . . . . .	432

*Ausgegeben am 3. October 1901.*

## Elftes Heft.

1. Peter Lebedew. Untersuchungen über die Druckkräfte des Lichtes . . . . .	433
2. W. Voigt. Beiträge zur Elektronentheorie des Lichtes . . . . .	459
3. J. Koenigsberger. Ueber die Verwendung des Quadrantenelektrometers zur ballistischen Messung der magnetischen Feldstärke und über die Suszeptibilität des Wassers . . . . .	506

# Inhalt.

VII

	Seite
4. E. Wenzel. Beitrag zur Kenntnis der Volumen- und Dichtigkeitsänderungen von Flüssigkeiten durch Absorption von Gasen	520
5. Max Reinganum. Zur Theorie der Zustandsgleichung schwach comprimierter Gase	533
6. Max Reinganum. Beitrag zur Prüfung einer Zustandsgleichung schwach comprimierter Gase	549
7. Leo Grunmach. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung flüssiger Luft	559
8. Robert Weber. Zur Sichtbarmachung der Deformation von Wechselströmen	565
9. E. Aschkinass und W. Caspari. Ueber die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Bacterien	570
10. V. H. Veley und J. J. Manley. Ueber zwei einfache Methoden, Refractometerkreise zu calibriren	575
11. H. Maurach. Ueber die Abhängigkeit des durch Hysteresis bedingten Effectverlustes im Eisen von der Stärke der Magnetisirung	580
12. Georg W. A. Kahlbaum. Glossen zu der selbstthätigen Quecksilberluftpumpe	590
13. F. F. Martens. Ueber die Dispersion ultravioletter Strahlen	603
14. Max Kohl. Transportabler Apparat für Cavendish's Versuch über Massenanziehung	641
15. F. Paschen. Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers. Entgegnung auf Ausführungen der Herren O. Lummer und E. Pringsheim	646
16. A. Baur. Bemerkung zu der Mitteilung des Hrn. L. Lewin: „Zur Geschichte der Telegraphie“	659

*Ausgegeben am 7. November 1901.*

## Zwölftes Heft.

1. O. Lehmann. Ueber Elektrisirung der Luft durch Glimmentladung	661
2. G. R. Olshausen. Ueber die Unipolarrotation	681
3. Carl Benedicks. Ueber die Entmagnetisirungsfactoren kreisförmiger Stäbe	726
4. Franz Kiebitz. Bestimmungen der Resonanz elektrischer Schwingungen mit Hülfe des Cohärers	741
5. A. W. Kapp. Ueber vollständige Gefrierpunktscurven binärer Metalllegirungen	754
6. Anton Abt. Ueber den permanenten Magnetismus einiger Stahlspecialitäten (Manganstahl, Chromstahl, Nickelstahl, Wolframstahl etc.).	774

	Seite
7. W. Voigt. Magnetische Drehung der Polarisationssebene innerhalb eines Absorptionsstreifens . . . . .	784
8. O. Grotrian. Elektrometrische Untersuchungen über unipolare Induction . . . . .	794
9. Max Planck. Ueber irreversible Strahlungsvorgänge . . .	818
10. G. Reichardt. Ueber die elektrischen Eigenschaften der Legirungen von Kupfer und Kobalt . . . . .	882
11. Robert Geigel. Beitrag zur akustischen Anziehung . . .	856
12. C. Dieterici. Zur Theorie des Sättigungszustandes . . . .	861
13. G. Jäger u. St. Meyer. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. J. Koenigsberger betreffs der Susceptibilität des Wassers	870

*Ausgegeben am 5. December 1901.*

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Hollmann und Tammann.

„ II. Lehmann, Figg. 1—23.

Seite

784

794

818

832

856

861

870